

FORTALECIMIENTO DEL PROCESO DE INFORMATIZACIÓN DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DEL MUSEO DE LA PLATA, UNLP. ARGENTINA



S. Torres^{1,2,3}, S. Gómez^{1,2,4}, G. Caseres¹, H. Merlo Álvarez^{2,3}, A. Zivano^{1,2,3}, C. Manzoni^{1,2}, C. Damborenea^{1,2,3,5}, J. D. Williams^{1,2,4,5}

1. Museo de La Plata-UNLP, 2. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), 3. División Zoología Invertebrados (DZI-MLP), 4. División Zoología Vertebrados- Sección Herpetología, 5. CONICET

Contacto: santiagotorres87@gmail.com



Las colecciones biológicas contienen información básica y única sobre la biodiversidad, tanto en el aspecto espacial como temporal. Ante la situación actual de pérdida de biodiversidad y la importancia de la información, las colecciones se transforman en una herramienta indispensable en estudios taxonómicos y biológicos. El Museo de La Plata (MLP) tiene como misión desarrollar el conocimiento, resguardo y difusión de colecciones representativas del patrimonio natural y cultural de América del Sur. Desde la última década, el MLP desarrolla un importante trabajo en la informatización de sus colecciones, como parte de una política institucional.

Objetivos Generales

- Implementar y desarrollar la base de datos digitalizada
- Mejorar la calidad de los datos digitalizados ya existentes
- Generar campos de georreferenciación

Objetivos Específicos

- Actualizar los recursos técnicos para el mejoramiento de las capacidades de almacenamiento, carga y mantenimiento de los datos
- Realizar la carga electrónica de datos de acuerdo con los estándares de calidad establecidos por el SNDB
- Mejorar las condiciones de conservación de las colecciones a través de la adquisición de equipamiento.

Las colecciones participantes en el proyecto presentado (tabla 1) abarcan un amplio rango de grupos taxonómico, reflejando la “riqueza” del Museo de La Plata, no solo en lo referente al número de taxa, sino también a la calidad y resguardo de la información biológica y la dimensión espacio-temporal que abarca.

Codigo de Colección	Colección	Numero de lotes aproximado
MLP-En	Entomología	2000000
LP	Herbario Plantas Vasculares	500000
LPS	Micología Instituto Spegazzini	40000
LPC	Herbario División Ficología	17000
MLP-O	Ornitología	15500
MLP-Ma	Malacología	13700
MLP-R	Reptiles	11000
MLP-Ict	Ictiología	10080
MLP-He	Helmintología	6070
MLP-A	Anfibios	5700
MLP-Mz	Mastozoología	5200
MLP-Am	Aracnología y Miriapodología	5000
MLP-Oi	Otros Invertebrados	3300
MLP-Cr	Carcinología	1900
	Total aprox.	2634450

Tabla 1. Colecciones participantes y numero aproximado de elementos

Resultados del Proyecto

Los resultados esperados a la finalización del proyecto se describen en la tabla 2. En el gráfico 1 se describen los resultados parciales del proceso de georreferenciación de las Colección de la División Zoología Invertebrados y la División Zoología Vertebrados (Sección Herpetología). Dicha calculo de coordenadas se realiza mediante el método Punto-Radio.

Digitalización	6meses/Mitad del proyecto	Final del proyecto
Registros nuevos	24250	48500
Registros mejorados	20300	40600
Registros georreferenciados	7850	15700
Registros totales	52400	104800

Tabla 2. Resultados esperados a la finalización del proyecto

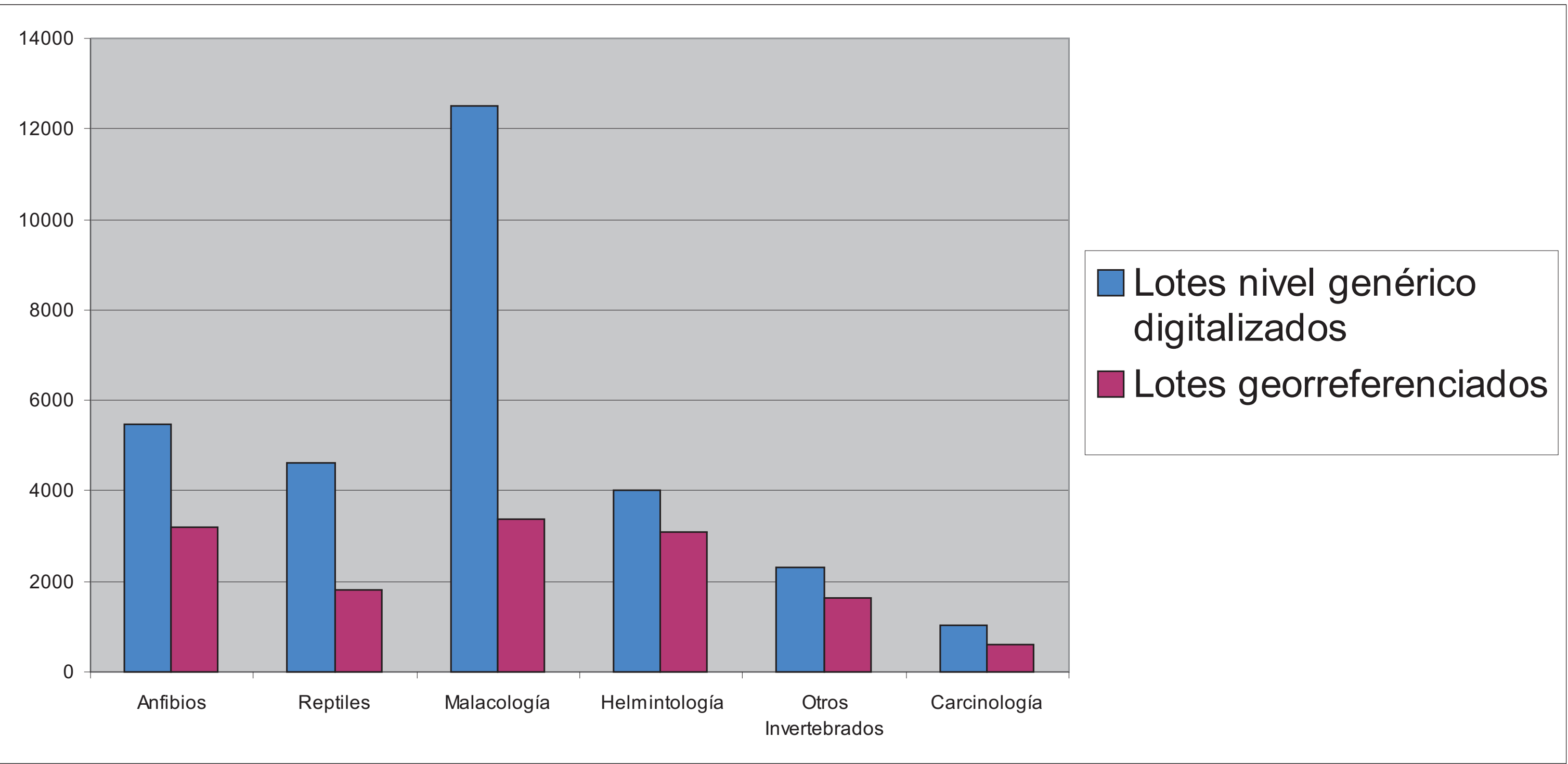
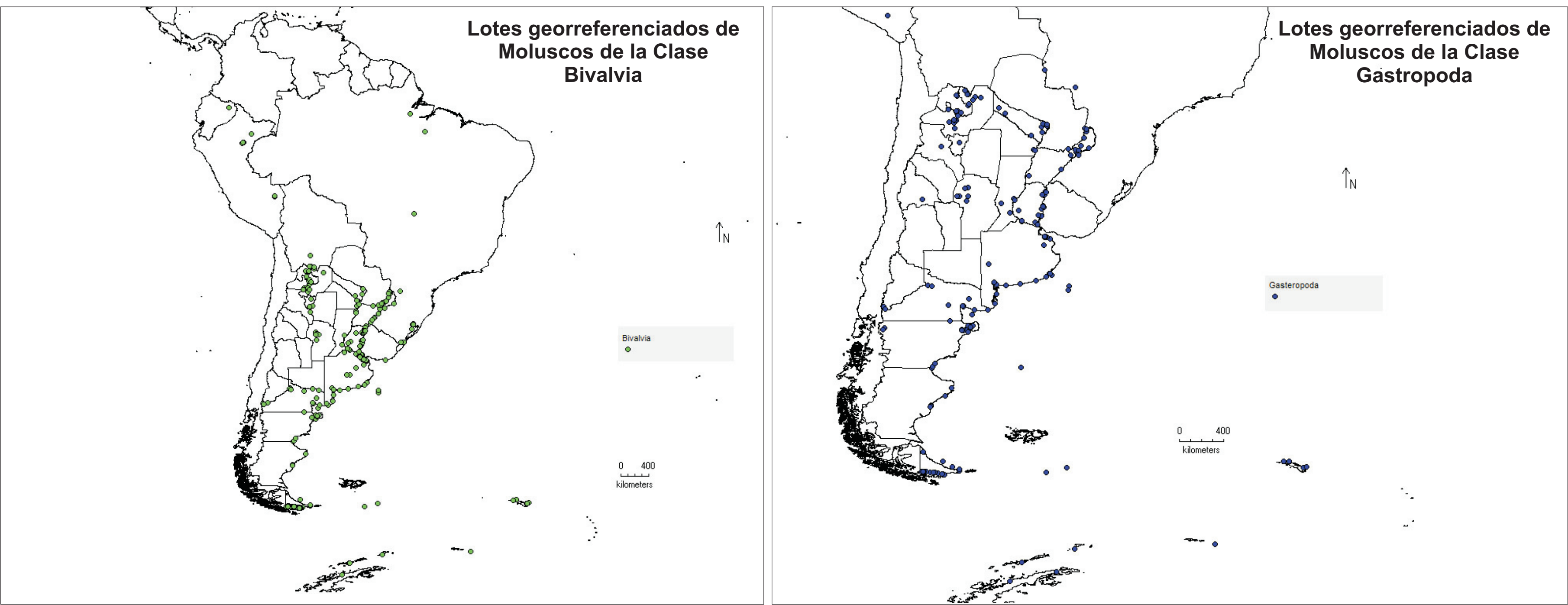


Gráfico 1. Resultados parciales del proceso de georreferenciación

La verificación de las coordenadas geográficas calculada y su incertidumbre asociada se realiza mediante el Sistema de Información Geográfico (SIG) DIVA-GIS (mapas 1 y 2).



Mapa 1. Uso de software DIVA-GIS para la verificación de coordenadas geográficas. Izquierda. Distribución de los lotes georreferenciados de la Colección Malacológica (Izq. Bivalvia; Der. Gastropoda)